# 701 CLAVEX

# MORTIER DE SCELLEMENT A RETRAIT COMPENSE

RESISTANCES MECANIQUES ELEVEES



S C E L L E M E N T

## LES "PLUS" PRODUIT

- **Résistances mécaniques élevées**
- **Mise en œuvre aisée**
- **Marque NF "Produits de scellement" catégorie 6**

## PROPRIETES

Mortier prêt à mouiller, constitué de sable, de ciments spéciaux et d'additifs.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement actif de barres d'acier
- Scellement d'équipements industriels, de poteaux de construction, de fers à béton, de boulons d'ancrages
- Assemblage d'éléments préfabriqués en béton armé ou précontraint, jointoiement, bouchage de saignée, clavetage
- Reprise en sous-œuvre
- Coulage d'appuis

## CARACTERISTIQUES

- **Constituants actifs à base de liants hydrauliques, sans chlorure ni particule métallique**
- **Poudre grise prête à mouiller**
- **Granulométrie** : 0-2 mm
- **Densité produit durci en consistance plastique** : 2,1
- **pH mortier** : 12,5
- **D.P.U. à 20°C :**
  - 1 h en consistance plastique,
  - 1 h 15 min en consistance coulante.

### *Résistance à l'arrachement à 7 jours*

Selon norme P 18-831 (position plafond)

- **Trou diamètre :** 30 mm
- **Barre d'acier H.A. :** Ø 12 mm
- **Profondeur d'ancrage :** 120 mm
- **Déplacement :** sous effort de traction de 45 kN < 0,6 mm
- **Force de traction limite :** 59 kN

### *Contraintes d'adhérence à 7 jours (MPa)**

| Supports | Béton | Aciers lisses | Aciers HA |
|---|---|---|---|
| MPa | 4,5 | 5,5 | 10 |

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

### *Temps de prise**

Consistance coulante

| Température | + 5°C | + 20°C | + 30°C |
|---|---|---|---|
| Début de prise | 7 h 45 | 5 h 15 | 2 h 45 |
| Fin de prise | 11 h 30 | 6 h 30 | 4 h 00 |

Consistance plastique (Scellement)

| Température | + 5°C | + 20°C | + 30°C |
|---|---|---|---|
| Début de prise | 2 h 45 | 2 h 00 | 1 h 00 |
| Fin de prise | 5 h 00 | 2 h 45 | 1 h 20 |

* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

### *Résistances Mécaniques (MPa)**

Consistance coulante

| Echéances | 1 jour | 7 jours | 28 jours |
|---|---|---|---|
| Flexion | 4 | 6,5 | 9 |
| Compression | 25 | 49 | 65 |

Consistance plastique (Scellement)

| Echéances | 1 jour | 7 jours | 28 jours |
|---|---|---|---|
| Flexion | 5 | 8 | 10 |
| Compression | 44 | 63 | 75 |

* Essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 90 % d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation des supports

- Supports sains, cohésifs, résistants et débarrassés de toutes parties non adhérentes.
- Saturer d'eau le support plusieurs heures avant mise en place.
- Evacuer totalement l'eau résiduelle.

### Préparation du mortier

- Le coulis ou le mortier s'obtient par gâchage de **701 CLAVEX** avec de l'eau potable.
- La quantité d'eau est différente selon la consistance souhaitée.
  Le malaxage se fait à l'aide :
  - d'un fouet agitateur ou d'un malaxeur grande vitesse dans le cas d'un coulis fluide,
  - d'une bétonnière ou manuellement dans une auge à la truelle dans le cas d'un mortier plastique.
- Temps de gâchage : 3 minutes au minimum.
- D.P.U. à 20°C :
  - 1 h en consistance plastique,
  - 1 h 15 en consistance coulante.

### Préparation du micro-béton

- Le micro-béton s'obtient par ajout de 10 litres de granulats 3/8 ou 5/10 propres et humides par sac de 25 kg de **701 CLAVEX**.
- Le mélange sera gâché à la bétonnière à consistance plastique.

# MORTIER DE SCELLEMENT A RETRAIT COMPENSE

RESISTANCES MECANIQUES ELEVEES

**701 CLAVEX** 2/2

S C E L L E M E N T

### Scellement

- Le diamètre des trous sera au moins égal à celui de la tige plus 20 à 30 mm.
- Profondeur des trous : 10 à 20 fois le diamètre de la tige à sceller selon la résistance du béton.
- Le tableau ci-contre indique les longueurs d'ancrage pour une barre d'acier HAFe E 500 diamètre 12 mm scellée au **701 CLAVEX** dans un trou de diamètre 30 mm.
- Au-delà de 50 mm d'enrobage de l'acier, réaliser un micro-béton.
- Nettoyer convenablement la réservation (se reporter aux consignes de préparation des supports).
- Positionner la barre dans le trou et couler le mortier.
- Dès le début de prise, appliquer sur la surface exposée à l'air libre, un produit de protection (**742 LANKOCURING**).
- Pour la confection de massifs d'ancrages de plus de 50 mm d'épaisseur, confectionner un micro-béton de **701 CLAVEX**.

Le tableau ci-dessous indique les longueurs d'ancrage pour une barre d'acier HAFe E 500 diamètre 12 scellée au 701 CLAVEX dans un trou de diamètre 30 mm.

### Longueurs d'ancrage (mm)

| Fc 28 ( MPa)* | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Contraintes de traction du béton (MPa) suivant BAEL | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 |
| Contrainte limite ultime d'adhérence (MPa) | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4 |
| Longueur d'ancrage en nombre de diamètres (mm) | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 |

* Fc 28 est la résistance en compression du béton support à 28 jours.

### Dosage/Rendement

***Consistance coulante***

| | |
|---|---|
| 701 CLAVEX | 1 Sac de 25 kg |
| Eau | 4,4 litres |
| Volume en place | 13,5 litres |

***Consistance plastique (scellement)***

| | |
|---|---|
| 701 CLAVEX | 1 Sac de 25 kg |
| Eau | 3,2 litres |
| Volume en place | 13 litres |

***Micro-béton***

| | |
|---|---|
| 701 CLAVEX | 1 Sac de 25 kg |
| Gravillons 3/8 | 10 litres |
| Eau | 3,2 litres |
| Volume en place | 20 litres |

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : + 5°C à + 35°C.
- Protection des surfaces à l'air libre dès le début de prise.
- Ne pas mélanger avec d'autres liants hydrauliques.
- L'ajout de sable et d'adjuvants est interdit.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de dégel.
- Prévoir des joints de fractionnement et respecter les joints structurels existants.
- Les agrégats utilisés pour la réalisation des micro-bétons doivent être non gélifs (indice de gel ≤ 10).
- Consulter la fiche de données de sécurité.

### CONDITIONNEMENT

- Sac de 25 kg longue conservation.

### CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

### GARANTIE

■ R.P. fabricant.

### DOCUMENT DE REFERENCE

■ Produit admis à la norme P 18-821 "Scellement" catégorie 6.

AFAQ AFNOR CERTIFICATION
11, av. Francis de Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE Cedex
www.marque-nf.com

La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente.

**ASSISTANCE TECHNIQUE :** La Société Parexlanko S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Documentation technique 2009

**PAREXLANKO S.A.** / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance - 92446 Issy les Moulineaux Cedex
Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55

PAREXLANKO
www.parexlanko.com